



۴ مرحله آزمون

رشته قارچ شناسی پزشکی

۹۶-۹۷

توجه: آزمون های آزمایشی نخبگان به صورت حضوری و غیرحضوری برگزار می گردد.

## مرحله آزمون بهاره

نام درس	آزمون هفتم (۵۰٪ اول مطالب) ۹۶/۲/۸	آزمون هشتم (۵۰٪ دوم مطالب) ۹۶/۲/۲۹	آزمون نهم ۹۶/۳/۱۲	آزمون دهم ۹۶/۳/۲۶
<b>باکتری شناسی (میکروب)</b>	کلیات میکروبیولوژی، شکل و ساختمان باکتری، متابولیسم، رشد و کنترل رشد میکروارگانیسم ها، میکروب محیطی، میکروب کاربردی، میکروب صنعتی و غذایی، ژنتیک پرکاریوتها باکتریها، فلور نرمال باکتریایی، آنتی بیوتیکها	قارچ شناسی، پروتوزوولوژی، ایمنولوژی ویروسها	جامع ۱۰۰٪	جامع ۱۰۰٪
<b>قارچ شناسی</b>	فصل اول: مقدمات قارچ شناسی پزشکی - فصل دوم: بیماری های حاصل از باکتری های شبه قارچی - فصل سوم: بیماری های قارچی سطحی فصل چهارم: بیماری های قارچی جلدی - فصل پنجم: بیماری های قارچی زیر جلدی (subcutaneous mycosis)	فصل ششم: بیماریهای قارچی احشایی - فصل هفتم: بیماری های قارچی که به ندرت رخ میدهند فصل هشتم: سموم قارچی و قارچ های توکسین زا - فصل نهم: نکاتی در مورد داروهای ضد قارچی - فصل دهم: آماده سازی نمونه ها و انجام مراحل آزمایشگاهی	جامع ۱۰۰٪	جامع ۱۰۰٪
<b>انگل شناسی (تک یاخته)</b>	<b>کلیات</b> تک یاخته شناسی (کلیاتی از مباحث تک یاخته شناسی) - آمیب های گوارشی (شامل انتامویا هیستولیتیکا، کولی، ژینژیوالیس، هارتمانی، دیسپار، موشکوفسکی، اندولیماکس نانا و یدامویا بوتچلی) - آمیب های آزادی (خانواده آکانتوموبیده شامل بالاموثیا و آکانتومویا و خانواده والکامفیده شامل نگلریا و والکامپوفیا) - مژه داران و تک یاخته های با طبقه بندی نامشخص (شامل بالانتیدیوم کلی و بلاستوسیسیس تیس هومینیس و پنوموسیسیس تیس) - تاژک داران دستگاه گوارش (شامل ژیا ردیا لامبلیا، کیلوماستیکس مسنیلی، دی انتامویا فراژیلیس، انتروموناس هومینیس و رتروموناس اینتستینالیس) - ادراری و تناسلی (خانواده تریکومونادیده شامل تریکوموناس تناکس، هومینیس، واژینالیس و خانواده مونوسرکومونادیده شامل دی انتامویا فراژیلیس و هیستوموناس مله آگریدیس) تاژک داران نسج و خون (خانواده تریپانوزوماتیده شامل لیشمانیا) - تاژک داران نسج و خون (خانواده تریپانوزوماتیده شامل تریپانوزوما)	<b>شاخه</b> اپی کمپلکسا (خانواده آیمریده شامل کوکسیدیایهای ایزوسپورابلی، سیکلوسپورا، کریپتوسپوریدیوم و آیمریا) - شاخه اپی کمپلکسا (خانواده سارکوسیستیده شامل سارکوسیسیس تیس و توکسوپلازما) <b>شاخه</b> اپی کمپلکسا (خانواده پلاسمودیده شامل مالاریا) - شاخه اپی کمپلکسا (خانواده پیروپلاسمیده شامل بایزیا و تیلریا)	جامع ۱۰۰٪	جامع ۱۰۰٪
<b>انگل شناسی (کرم)</b>	<b>کلیات کرم شناسی</b> (کلیاتی از کرم شناسی و کلیاتی از نماتودها) <b>نماتودهای</b> روده ای (فازمیدها شامل جنس های آسکاریس، اکسیور، سیفاسیا ابولاتا، کرم های قلاب دار، استرونژیلوئیدس، تریکوسترونژیلووس و توکسوکاراها) (عامل VLM) - نماتودهای روده ای (فازمیدها شامل جنس های انکیلوستوما و آنسیناریا و بونوستوموم) (عامل CLM)،	<b>سستودها</b> (کلیاتی از سستودها و سودوفیلیده ها شامل دیفیلوبوتریوم لاتوم و اسپیرومترا مانسونی) - سستودها (شامل تنیا ساژناتا، سولیوم، مولتی سپس، هایمنولپیس نانا و هایمنولپیس دیمینوتا و دیپلیدیوم کنینیوم) -	جامع ۱۰۰٪	جامع ۱۰۰٪

لاگوشیلاسکاریس،

بایلیس آسکاریس، آنیزاکیس، هتراکیس گالیناروم، سینگاموس) - **نماتودهای رودهای** (فازمیدها شامل جنس های گناتوستوما، تلازیا، ازوفاگوستوموم و ترنی دنس دمنیوتوس و آفازمیدها شامل جنس های تریکوسفال، تریشینلا و کاپیلاریا و دیوکتوفیما رناله) - **نماتودهای خونی و بافتی** (شامل وشرریا بنکروفتی، بروگیا مالایی، بروگیا تیموری، اونکوسرکا ولولوس، لوالوآ، مانسونلا استرپتوسرکا، مانسونلا پرستنس و اوزاردی) - **آکانتوسفالا، نماتومورفا و پنتاستومیدا** (شامل جنس های ماکراکانتورینکوس و مونیلی فورمیس، نماتومورفا و پنتاستومیداها شامل آرمیلیفر(پروسفالوس) و لینگولاتا)

**سستودها**) تنیا اکینوکوکوس ها (گرانولوزوس، مولتی لوکولاریس، وگلی، الیگارتوس، شیکوئیکوس) و کرم های نواری ناشایع در انسان)  
**ترماتودهای کبدی و ریوی** (ترماتودهای کبدی شامل فاسیولا، دیکروسولپوم، کلونورکیس، اپیستورکیس (فلینتوس و ویوه رینی) و ترماتودهای ریوی شامل پاراگونیموس و تروگلوترما(نانوفیتوس) سالمین کولا) - **ترماتودهای**

**روده ای** (ترماتودهای روده ای شامل فاسیولوپسیس، هتروفیس، متاگونیموس، فاسیولونیدس مگنا و اکینوستوما(روالوتوم و ایلوکانوم) و گاسترو دیسکوئیدس هومینیس) - **ترماتودهای خونی** (شیستوزوماها شامل مانسونی، ژاپونیکوم، هماتوبیوم، مکونگی، اینترکالاتوم، اورنیتوبیلارزیا و تریکوبیلارزیا و ترماتودهای ناشایع در انسان)

بلوغ لنفوسیتی و بروز ژنهای پذیرنده ای **Ag** - فعال شدن **Tcell** - فعال شدن **Bcell** ها و تولید **Ag** - تحمل ایمنولوژیک سایتو کاین ها - ایمنی ذاتی - مکانیسم های اجرایی ایمنی سلولی و ایمنی همورال .

ایمنولوژی پیوند - ایمنی در برابر تومورها - بیماریهای پاسخهای ایمنی - ازدیاد حساسیت و خود ایمنی - ازدیاد حساسیت زودرس - کمبودهای ایمنی مادرزادی و اکتسابی

فصل پنجم، هسته و هستک و تقسیم سلولی و ژنوم، فصل ششم، DNA - همانندسازی DNA و ترمیم.

فصل هفتم، RNA - ترانس کریپشن و پیرایش، فصل هشتم، پروتئین سازی و تغییرات پس از ترجمه، فصل نهم، تنظیم های ژن .

آنتی ژنها و آنتی بادی ها - کمپلکس سازگاری نسجی اصلی - پردازش و ارائه ای **Ag** به **Tcell** ها - پذیرنده های **Ag** و مولکولهای کمکی **Tcell** .  
ویژگی های سلولها و بافت های سیستم ایمنی

## ایمنولوژی

(فصل اول) سلول، بیوشیمی سلول و روش های مطالعه سلولها، (فصل دوم) اندامک های سلولی شامل شبکه آندوپلاسمی، گلژی، لیزوزوم - میکروایما، میتو کندری و کلروپلاست).  
فصل سوم - غشاء و ماتریکس خارج سلولی و انواع انتقالات سلولی، فصل چهارم اسکلت سلولی

## زیست سلولی

اینتر اکشن-۱

Developing سطح مقدماتی

اینتر اکشن-۲

Developing سطح متوسط

زبان

اینتر اکشن-۳، تافل

Developing سطح پیشرفته

ESM<sub>۱</sub>، ESM<sub>۲</sub>

جامع ۱۰۰٪

جامع ۱۰۰٪

تخصصی خدمات آموزشی نخبگان: تهران - ۶۶۹۰۵۰۶۱ - ۶۶۹۰۵۰۵۸ و ۶۶۹۰۵۰۵۶ و ۶۶۹۰۵۰۵۵ و ۶۶۹۰۵۰۵۴ و ۶۶۹۰۵۰۵۳ و ۶۶۹۰۵۰۵۲ و ۶۶۹۰۵۰۵۱ و ۶۶۹۰۵۰۵۰ و ۶۶۹۰۵۰۴۹ و ۶۶۹۰۵۰۴۸ و ۶۶۹۰۵۰۴۷ و ۶۶۹۰۵۰۴۶ و ۶۶۹۰۵۰۴۵ و ۶۶۹۰۵۰۴۴ و ۶۶۹۰۵۰۴۳ و ۶۶۹۰۵۰۴۲ و ۶۶۹۰۵۰۴۱ و ۶۶۹۰۵۰۴۰ و ۶۶۹۰۵۰۳۹ و ۶۶۹۰۵۰۳۸ و ۶۶۹۰۵۰۳۷ و ۶۶۹۰۵۰۳۶ و ۶۶۹۰۵۰۳۵ و ۶۶۹۰۵۰۳۴ و ۶۶۹۰۵۰۳۳ و ۶۶۹۰۵۰۳۲ و ۶۶۹۰۵۰۳۱ و ۶۶۹۰۵۰۳۰ و ۶۶۹۰۵۰۲۹ و ۶۶۹۰۵۰۲۸ و ۶۶۹۰۵۰۲۷ و ۶۶۹۰۵۰۲۶ و ۶۶۹۰۵۰۲۵ و ۶۶۹۰۵۰۲۴ و ۶۶۹۰۵۰۲۳ و ۶۶۹۰۵۰۲۲ و ۶۶۹۰۵۰۲۱ و ۶۶۹۰۵۰۲۰ و ۶۶۹۰۵۰۱۹ و ۶۶۹۰۵۰۱۸ و ۶۶۹۰۵۰۱۷ و ۶۶۹۰۵۰۱۶ و ۶۶۹۰۵۰۱۵ و ۶۶۹۰۵۰۱۴ و ۶۶۹۰۵۰۱۳ و ۶۶۹۰۵۰۱۲ و ۶۶۹۰۵۰۱۱ و ۶۶۹۰۵۰۱۰ و ۶۶۹۰۵۰۰۹ و ۶۶۹۰۵۰۰۸ و ۶۶۹۰۵۰۰۷ و ۶۶۹۰۵۰۰۶ و ۶۶۹۰۵۰۰۵ و ۶۶۹۰۵۰۰۴ و ۶۶۹۰۵۰۰۳ و ۶۶۹۰۵۰۰۲ و ۶۶۹۰۵۰۰۱ و ۶۶۹۰۵۰۰۰